

	Fiche Module de Formation Cycle Ingénieur	CPE-FR-01-00
		20/10/2022
		Page 1/2

INTITULE DU MODULE ET POSITION DANS LA FORMATION

Intitulé du module		ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE			
Tronc commun/Spécialité		Phytiatrie + PV			
Année d'étude	2^{ème} Année	Semestre		Séquence	2

RESPONSABLE ET EQUIPE PEDAGOGIQUE DU MODULE

Nom et Prénom	Nature de l'intervention	Grade	Spécialité	Département
Synda Boulahia Kheder	Cours	M-C	Entomologie	SVE
Sabrina Attia	T.P	A	Entomologie	SVE

PRE-REQUIS, OBJECTIFS ET COMPETENCES VISEES

Pré-requis pédagogiques	Cours de zoologie du cycle préparatoire
Objectifs du module	
Compétences visées	A l'issue du module, l'étudiant sera capable de : - connaître les principaux traits morphologiques et biologiques à valeur taxonomique des insectes, - reconnaître les principaux ordres d'insectes d'intérêt agricole (ravageurs et auxiliaires) : Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Thysanoptères, Hyménoptères, Diptères, Lépidoptères et Coléoptères, - comprendre l'organisation interne des insectes en relation notamment avec les fonctions alimentaire et reproductrice.

VOLUME HORAIRE

Elément(s) du module	Enseignant/Intervenant	Volume horaire (VH)					
		Cours	TD	TP	Autres*	Evaluation	Total
Pourcentage du VH							

* Autres = Conférence, Travaux personnels, Exposés, Visite pédagogique, etc.

DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE

Eléments de module	Programme	Modalités pédagogiques	Matériel didactique
Cours Thème 1 : Introduction : Place des insectes dans le règne animal et caractères généraux Thème 2: Morphologie externe des insectes Thème 3 : Systématique des principaux ordres d'insectes	Cours Séance 1: Introduction dans laquelle est abordée la place des insectes dans le règne animal et leurs caractères généraux (caract. de la cl. des insectes, dév. post-embryo., R.A, habitats, taille, reproduction) (2h) Séances 2 à 4: Morphologie externe des insectes Ce chapitre décrit les différentes	Le cours est présenté par l'enseignante (Synda BK) en amphithéâtre en essayant de susciter l'intérêt des étudiants par la mise en place à chaque séance d'une 'photo du jour' pour provoquer la réflexion des étudiants ou jouer le rôle de rappel de ce qui a été	- Power point (cours) - Polycopiés distribués aux étudiants au début de chaque séance de cours et TP

Fiche Module de Formation

Cycle Ingénieur

CPE-FR-01-00

20/10/2022

Page 2/2

Thème 4 : Morphologie interne des insectes

TPs

Durant les séances de travaux pratiques, l'étudiant est initié à une reconnaissance rapide des principaux groupes d'insectes en se basant sur des caractères morphologiques et biologiques ayant une valeur taxonomique.

parties du corps d'un insecte (tégument, tête, thorax et abdomen) en insistant sur les appendices à valeur taxonomique / pièces buccales, antennes, ailes et nervation alaire, pattes et génitalias (6-7h)

Séances 5 à 7: Systématique des principaux ordres d'insectes

Ce chapitre aborde les principaux critères morphologiques et biologiques permettant une reconnaissance rapide des ordres d'insectes particulièrement ceux d'intérêt agronomique (1 dizaine d'ordres et sous-ordres) (5-6h)

Séances 8 et 9: Morphologie interne des insectes

Ce chapitre porte sur l'anatomie des insectes en particulier le tube digestif, la digestion et les régimes alimentaires ainsi que l'appareil génital et la reproduction. Dans cette partie, sont mises en exergue les relations entre structure et fonctions des appareils et leurs conséquences en termes d'adaptation des insectes à divers milieux. Sont abordées également des applications découlant de certains aspects de la vie des insectes (piégeage sexuel, lutte biologique). (4h)

TPs

Séance 1: Etude des Orthoptères

Séance 2: Etude des Hémiptères Sternorrhynques (pucerons) et Hétéroptères (punaises), des Hyménoptères Apocrites : Térébrants (parasitoïdes) et Aculéates (abeille)

Séance 3: Etude des Diptères (Brachycères), des Coléoptères (Polyphagas) et des Lépidoptères (Hétérocères).

vu précédemment ou autre...

	Fiche Module de Formation Cycle Ingénieur	CPE-FR-01-00
		20/10/2022
		Page 3/2

EVALUATION

MODES D’EVALUATION (Indiquer les modes d’évaluation des connaissances : examens, test, exposés, rapports ou tout autre moyen de contrôle continu)	Examen, test et comptes rendus de TP.
NOTE ET VALIDATION DU MODULE Le calcul de la note du module et sa validation se font conformément au règlement intérieur de l’Institut	

PARTENAIRES PROFESSIONNELS OU DE RECHERCHE ASSOCIES AU MODULE

Partenaires	Modalité